



## Powersoft为内华达州立大学麦凯体育场带来顶级音响体验

麦凯体育场 ( Mackay Stadium ) 位于美国内华达州立大学里诺校区 ( University of Nevada's Reno ) 北区, 是举办学校橄榄球赛事的主要场地, 也是内华达州狼群 ( Nevada Wolf Pack ) 橄榄球队的主场。体育场始建于1966年, 曾举办过女子足球赛和特奥会, 50年来经历了多次翻修。最近, Sparks以及Pro AV & Electronics公司被请来升级麦凯体育场陈旧的音响系统, 其中使用了Powersoft的功放。



麦凯体育场有30,000个座位, 平均上座率大约为90%左右。它所在的地区气候条件非常严苛, 在内华达州的沙漠中, 秋季橄榄球联赛刚开始时, 温度还是很高。体育场北区的记分牌, 下面的设备温度经常超过37.7摄氏度。2012年, Pro AV接受委托对场地进行了全面的系统分析, 并设计未来十年体育场使用的音响系统。

Pro AV & Electronics的内森·巴罗 ( Nathan Barlow ) 说道: “2012年我们主要是帮助内华达州立大学置换了系统的DSP, 也开始为他们规划一个新系统, 在当前系统寿终正寝之后进行更新。功放是这个规划中非常重要的一部分。2014年, 在他们的首场赛事中,



原有的一些功放发生故障，造成音响系统在比赛进行中掉链子。我们是Powersoft K系列和M系列功放的老用户，知道它们不仅功耗低，还具有很高的输出和性能。所以我们毫不犹豫地为这次安装推荐了Powersoft的功放。”

巴罗指出，他们遇到的最大困难是控制室内的空调和散热系统不足，那儿的温度有时 would 达到46摄氏度。“每个赛季的首场比赛一般在九月上旬举行，那时夏天还未结束，温度还是非常高。所以我们真的很需要功耗低、散热需求不高的解决方案。我们小心筛选了合适此条件的功放，Powersoft是我们的首选。”

由于赛季开始后体育场曾发生过功放故障事件，巴罗和他的团队知道他们需要一个可靠的解决方案。两周后，内华达州狼群橄榄球队将在主场作战，在此之前他们必须安装新的系统。作为测试，他们用4台Powersoft Ottocanali 8K4功放替换原有的12台3U功放，并尝试在一个20A的电路上运行整个系统。巴罗说：“我们想着，就试试看。”结果他和整个团队都震惊了：“这个试验给我们吃了一颗定心丸。我们还没有将Powersoft功放的能量用到极限，在我们以往的系统中，比赛中的每台功放消耗的电流大约为11-17A。”



由于控制室空间有限，占地小和高输出的Powersoft功放成了Pro AV的最佳选择。巴罗说：“当我们发现可在2U机架大小的功放中得到8通道的高功率输出，就毫不犹豫选择了



它。”他认为可靠性也是另一个关键因素：“控制室是炉渣砖建筑，常常暴露在高温之中，隔热和通风设备很少。我之前就知道Powersoft产品很可靠，可应对各种挑战。”

Pro AV在内华达州狼群橄榄球队回到主场之前进行了系统安装。巴罗认为新功放的安装非常省事，他回忆道：“我们联系Powersoft，告诉他们，我们现在就需要这些设备，他们立即给我们送来新功放，一切都非常顺利。”整个从旧系统到新系统的更换花了不到一个小时。

新功放在主场比赛的前一天安装好，体育场的员工和粉丝很快就注意到了音质上的改善。“声音听起来太清晰了，”巴罗说，“首个好评来自一位高管，他问我们是不是在系统中安装了超低音音箱，当然，我们并没有。”巴罗认为之所以能实现如此清晰的声音，主要归功于新的Powersoft Ottocanali功放，它们具有非常快速和精准的性能表现：“相比市场上其它功放，它们能够带来更多的冲击感。它们的反应更加快速，为我们带来更加精细和清晰的听音体验。”

“我们用同样的装置和均衡曲线，比较过Powersoft和其它品牌的功放，结果是采用Powersoft的产品音质更佳。”巴罗说，“你可以在频率响应和低频的表现上感受出来。比如，用了Powersoft功放，15”的超低音音箱听起来像是18”的超低音音箱。这并不是细微的差别，而是实实在在可以听出来的。”

内华达州狼群橄榄球队已经在安装了新音响系统的麦凯体育场打了七场比赛，Pro AV及其客户都对新系统赞赏有加。Pro AV表示：“我们寻找的是可以持续使用多年的系统，我们做了正确的选择。这是我们迄今为止最大的Powersoft安装项目，很快我们会做另一个Powersoft项目。”